

***Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae)
and its relationship with the citrus canker bacterium
Xanthomonas axonopodis pv *citri* in Brazil**

***Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae) e
sua relação com a bactéria do cancro cítrico *Xanthomonas*
axonopodis pv *citri* no Brasil**

Marcone C.M. Chagas; José R.P. Parra; Takao Namekata; John S. Hartung; Pedro T. Yamamoto

RESUMO:

Estudou-se em laboratório ($28\pm 2^{\circ}\text{C}$, $70\pm 10\%$ UR e fotofase de 14h) e em casa-de-vegetação a relação entre as lesões provocadas pelo ataque do minador-dos-citros, *Phyllocnistis citrella* Stainton, e a infecção causada pela bactéria do cancro cítrico *Xanthomonas axonopodis* pv *citri*. Utilizaram-se, como hospedeiro do minador, plantas de laranja caipira cultivadas em tubetes. Folhas inoculadas com lagartas de segundo e terceiro ínstares ou pupas apresentaram índices de infecção bacteriana de 94,3, 98,3 e 100%, respectivamente. A taxa de infecção foliar por *X. axonopodis* pv *citri* em folhas lesionadas pelo inseto foi semelhante àquela observada em folhas danificadas mecanicamente e inoculadas posteriormente com bactéria (94,1 a 97% de pústulas bacterianas). A bactéria penetra também através dos estômatos. Aos sete dias após a inoculação, constatou-se uma taxa de infecção 11 vezes menor nas folhas que não foram lesionadas pelo inseto. O percentual de folhas com cancro aumentou aos 14 dias para 41,2%; esse valor é cerca de 50% menor se comparado às folhas que foram atacadas pelo inseto. Ficou demonstrada a importância dos danos provocados pelo minador-dos-citros no aumento do cancro cítrico, uma vez que as condições favoráveis de temperatura e umidade relativa no interior das minas construídas pelas lagartas contribuem para um melhor desenvolvimento da bactéria.

Palavras-chave:

Insecta, praga, minador-dos-citros, doença bacteriana, vetor.